

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea



Italia – Svizzera | Italie – Suisse | Italien – Schweiz

WINCA4TI

Water Interactions *with* Nature, Climate and Agriculture *for* Ticino



Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI



Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea



Italia – Svizzera | Italie – Suisse | Italien – Schweiz

WINCA4TI

Presentazione del progetto WINCA4TI

Prof. Andrea Fenocchi

Responsabile per l'Università di Pavia del progetto WINCA4TI

andrea.fenocchi@unipv.it

WINCA4TI

Venerdì 8 maggio 2026

17:00 - 18:30

Museo della Tecnica Elettrica
c/o via Adolfo Ferrata 6, 27100 Pavia

La forza della

CITIZEN SCIENCE

Acqua e Territorio



3° LABORATORIO IN PRESENZA

di coprogettazione delle iniziative di Citizen Science per sensibilizzare sull'irrigazione efficiente (dalle coltivazioni alle piante domestiche, passando per orti e giardini...)

ti Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

**EST TICINO
VILLORESI**
CONSORZIO DI BONIFICA

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI

UNIVERSITÀ
DI PAVIA

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA
CIVILE
ARCHITETTURA
bicAr

IRSA
CNR
Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Fondazione
**Patrimonio
Ca' Granda**
Abbate cura di ciò che vi è stato donato - 1455



Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea



Italia – Svizzera | Italie – Suisse | Italien – Schweiz

WINCA4TI

SCOPO DEL PROGETTO

- Il progetto Interreg I-CH WINCA4TI vuole identificare e analizzare le **interazioni** tra **acqua, ambiente e agricoltura** nell'**area transnazionale del Ticino**, nel contesto del **cambiamento climatico** odierno e futuro
- Questo consentirà di **individuare le priorità future** per il territorio nella **gestione** delle **risorse idriche** e degli **ambienti acquatici**, elaborando strategie per una **gestione intelligente, sostenibile e condivisa**

<https://www.interreg-italiasvizzera.eu/wps/portal/site/interreg-italia-svizzera/DettaglioRedazionale/progetti/progetti-finanziati/winca4ti>

<https://etvilloresi.it/attivita/progetti/progetto-winca4ti/>



WINCA4TI

STRUTTURA DEL PROGETTO



- Programma di cooperazione Interreg VI-A Italia Svizzera
- Periodo di progetto: 1 gennaio 2025 – 30 giugno 2027

PARTENARIATO:

- Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi (ETV) – Capofila IT



- Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana / Dipartimento di Ambiente Costruzioni e Design / Istituto Scienze delle Terra (SUPSI) – Capofila CH



- Consiglio Nazionale delle Ricerche / Istituto di Ricerca sulle Acque / Sede di Verbania (CNR-IRSA) – Partner IT



- Università degli Studi di Pavia / Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr-UNIPV) – Partner IT



- Cantone Ticino / Dipartimento del Territorio / Divisione dell'Ambiente / Ufficio della Protezione delle Acque e dell'Approvvigionamento Idrico (CT-UPAAI) – Partner CH



- Fondazione Patrimonio Ca' Granda – Partner Associato IT



- Fondazione Bolle di Magadino – Partner Associato CH



WINCA4TI

BUDGET
TOTALE
parte italiana
€ 1.435.295,65



BUDGET
TOTALE
parte svizzera
CHF 280.000,05



5
partner
di progetto
3 partner italiani
2 partner svizzeri

2
partner
associati
1 partner italiano
1 partner svizzero

Durata del
progetto
2025
2027

ATTIVITÀ DEL PROGETTO

WP 1

Analisi e definizione del **contesto** climatico, ambientale e socio-economico dell'area di progetto

- A 1.1 - **Evoluzione climatica** nel sistema Ticino ✓
- A 1.2 - **Bilancio idrologico** del bacino del Lago Maggiore e sue modifiche indotte dai cambiamenti climatici ✓
- A 1.3 - Valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sulla **qualità ecosistemica** dei laghi ✓
- A 1.4 - Analisi del **sistema agricolo**: sue criticità, necessità e fabbisogni in relazione alla disponibilità di risorsa idrica
- A 1.5 - WP1 management e disseminazione ✓

2025

WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di **valutazione partecipati** per definire strategie di adattamento

- A 2.1 - **Sistemi integrati di monitoraggio** diffuso di parametri chiave
- A 2.2 - **Interoperabilità dei dati** relativi all'acqua per facilitare lo scambio e la comunicazione tra settori
- A 2.3 - **Progetti Pilota**
- A 2.4 - Metodi di **partecipazione attiva** dei cittadini nella governance della risorsa idrica
- A 2.5 - WP2 management e disseminazione

2025-2027

WP 3

Definire strategie per gestire la risorsa idrica a sostegno del miglioramento della biodiversità

- A 3.1 - **Analisi delle interconnessioni tra acqua, ambiente e agricoltura** considerate le informazioni aggiuntive dal WP2
- A 3.2 - Sviluppo di strategie per la **gestione sostenibile della risorsa** idrica nel sistema idrico del Ticino
- A 3.3 - WP3 management e disseminazione

2027

ATTIVITÀ SVOLTE / IN CORSO DI WINCA4TI
alcuni esempi...



WP 1

Analisi e definizione del contesto climatico, ambientale e socio-economico dell'area di progetto

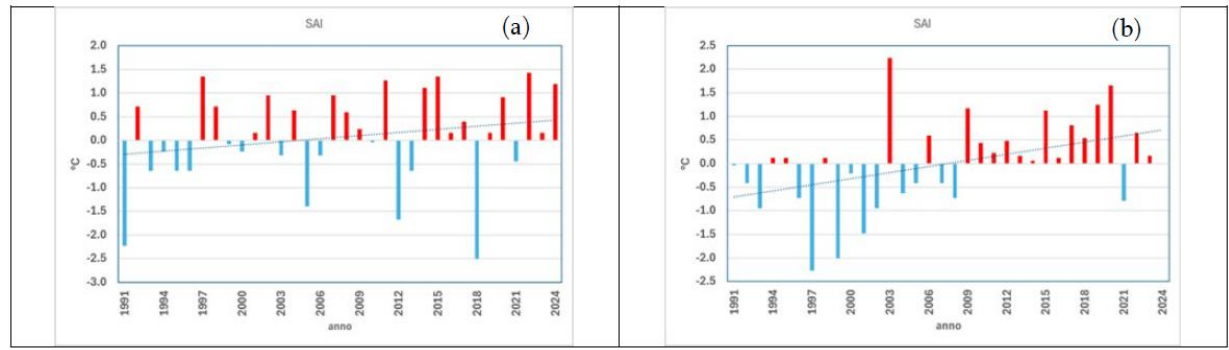
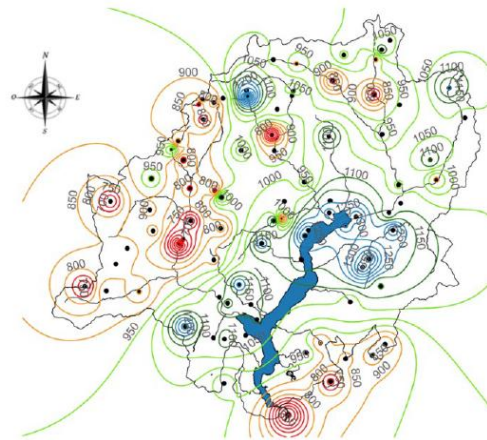


Fig. 12. Andamento dell'indice SAI per le temperature minime (a) e massime (b) annuali all'interno del bacino del Lago Maggiore per il periodo 1991-2024.

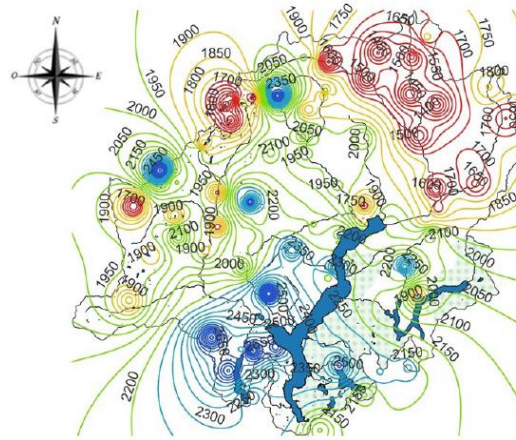
ANALISI CLIMATICA DEL BACINO DEL LAGO MAGGIORE

Tab. 3 - *Trend* di temperatura massima e minima annua e stagionale rilevate sul bacino del Lago Maggiore dal 1981 al 2024. Sono evidenziati in grassetto i trend significativi con confidenza del 95%

	Anno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
T_{max} (°C/anno)	+0.07	+0.06	+0.07	+0.07	+0.03
T_{min} (°C/anno)	+0.06	+0.03	+0.02	+0.05	+0.004



Isoiete 2022



Isoiete 2024

Fig. 1 – Isoiete del bacino del Lago Maggiore per gli anni 2022 e 2024 a confronto.

WINCA4TI



Interreg Cofinanziato dall'Unione Europea

WINCA4TI

D.1.1.2 Elaborazione dati

Autori: Ciampittello Marzia, Saidi Helmi,

Gruppo di lavoro: Lami Andrea, Manca Dario, Austoni Martina, Fenocchi Andrea, Persi Elisabetta, Cannata Massimiliano, Strigaro Daniele, Pisoni Chiara, Olivelli Mattia, Crosta Sara

WP 1

Analisi e definizione del contesto climatico, ambientale e socio-economico dell'area di progetto



ANALISI DEL BILANCIO IDROLOGICO DEL BACINO DEL LAGO MAGGIORE

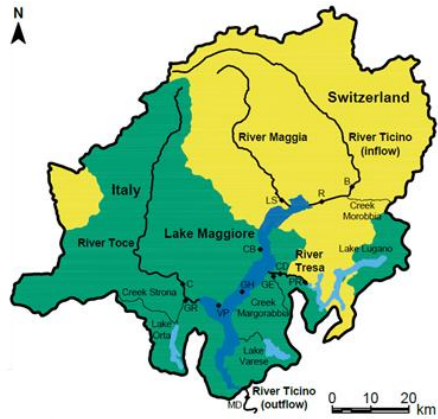


Tabella 2 - Parametri statistici del test Mann-Kendall tradizionale (valori annuali) e Seasonal Mann-Kendall (valori aggregati su scala mensile) e della pendenza di Theil-Sen applicati a PET ed ET (1981–2020).

Scala	variabile	Kendall's τ	Sen's slope	p-value
annuale	PET	0.42	3.87 mm anno ⁻¹	< 0.001
annuale	ET	0.64	2.99 mm anno ⁻¹	< 0.001
mensile	PET	0.18	0.26 mm mese ⁻¹	< 0.001
mensile	ET	0.32	0.22 mm mese ⁻¹	< 0.001

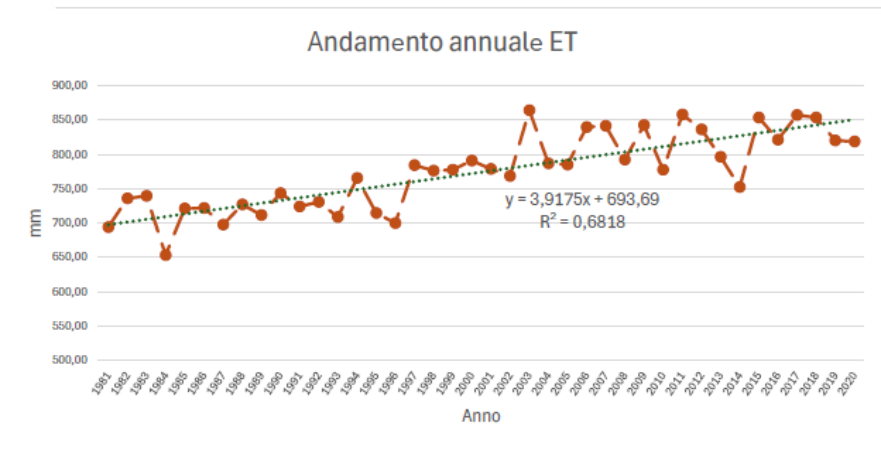


Figura 4 – Andamento annuale (1981 al 2020) dell'evapotraspirazione su Lago Maggiore, valutato in millimetri.

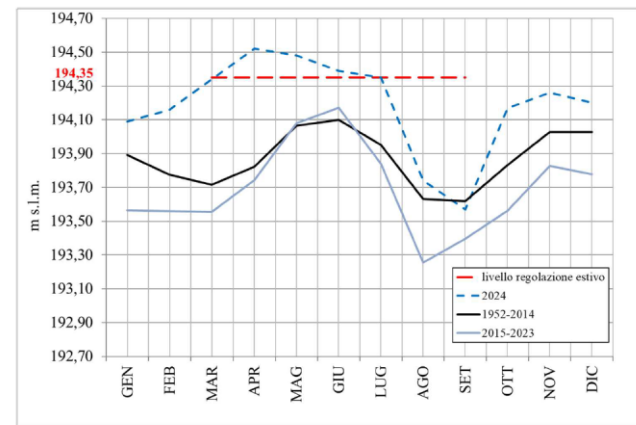


Figura 3 – Andamento mensile medio del livello del lago per l'anno 2024 e per i periodi di riferimento 1952-2014 (periodo pre-sperimentazione) e 2015-2023 (periodo di sperimentazione).

WINCA4TI

D.1.2.2 Elaborazione dei dati meteorologici precedentemente raccolti

Autori: Ciampittello Marzia, Saidi Helmi, Maria Chiara Magnano, Alessandro Gorini, Andrea Fenocchi

Gruppo di lavoro: Lami Andrea, Manca Dario, Austoni Martina, Persi Elisabetta, Diego Ravazzolo, Cannata Massimiliano, Strigaro Daniele, Veronesi Mauro, Noris Alice, Alessandro Contazzo, Capelli Camilla, Moccetti Paolo, Pozzoni Maurizio, Pisoni Chiara, Olivelli Mattia, Stefano Burchielli



D.1.2.3 Report sul bilancio idrologico del Ticino e la sua evoluzione

Autori: Ciampittello Marzia, Saidi Helmi, Maria Chiara Magnano, Alessandro Gorini, Andrea Fenocchi

Gruppo di lavoro: Lami Andrea, Manca Dario, Austoni Martina, Persi Elisabetta, Diego Ravazzolo, Cannata Massimiliano, Strigaro Daniele, Veronesi Mauro, Noris Alice, Alessandro Contazzo, Capelli Camilla, Moccetti Paolo, Pozzoni Maurizio, Pisoni Chiara, Olivelli Mattia, Stefano Burchielli



WP 1

Analisi e definizione del contesto climatico, ambientale e socio-economico dell'area di progetto

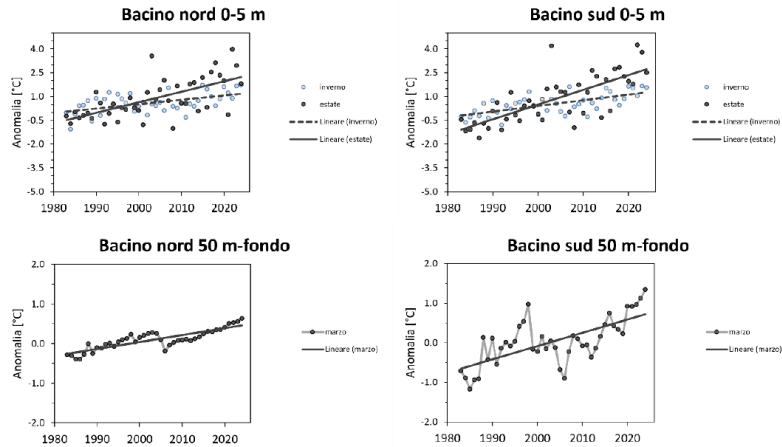


Figura 1. Temperature (anomalie rispetto al valore tipico pluriennale, in °C) dello strato 0-5 m e dello strato 50 m-fondo, per i due bacini del Ceresio dal 1983 al 2024 (Immagine da DACD-SUPSI, 2025). Per lo strato 50 m-fondo, che non presenta variazioni stagionali, è stato utilizzato solo il mese di marzo, quando solitamente viene raggiunto il massimo della circolazione. Per dettagli metodologici vedere Lepori & Robertson (2015) e Capitolo 9 di DACD-SUPSI (2025).

Tabella 1. Tasso di variazione della temperatura (in °C decennio⁻¹) di epilimnio (0-5 m) e ipolimnio (50 m-fondo) nel Lago di Lugano dal 1983 al 2024. ***= $P < 0.001$. Modificata da DACD-SUPSI (2025).

	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Marzo
Bacino nord					
0-5 m	+0.3***	+0.8***	+0.7***	+0.8***	--
50 m-fondo	--	--	--	--	+0.2***
Bacino sud					
0-5 m	+0.4***	+0.8***	+0.9***	+0.4***	--
50 m-fondo	--	--	--	--	+0.3***

ANALISI DEGLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUL LAGO DI LUGANO



Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

SUPSI

PROGETTO WINCA4TI - Water Interactions with Nature, Climate and Agriculture for Ticino (ID 0200112)

Identificazione di indici sintetici per la valutazione della qualità delle acque lacuali

Numero e titolo della milestone	D 1.3.2 - Identificazione di indici sintetici per la valutazione della qualità delle acque lacuali
Pacchetto di lavoro (Work Package)	WP1
Livello di disseminazione	Public
Autore/i	Martina Austoni, Massimiliano Cannata, Camilla Capelli, Marzia Ciampittello, Alessandro Gorini, Andrea Lami, Maria Chiara Magnano, Paolo Moccetti, Maurizio Pozzoni, Daniele Strigaro
Gruppo di lavoro	Martina Austoni, Massimiliano Cannata, Alessandro Centazzo, Marzia Ciampittello, Sara Crosta, Andrea Fenocchi, Alessandro Gorini, Andrea Lami, Maria Chiara Magnano, Dario Manca, Alice Norris, Mattia Olivelli, Elisabetta Perti, Chiara Pisoni, Helmi Saidi, Daniele Strigaro, Mauro Veronesi
Indirizzo e-mail del referente principale	paolo.moccetti@supsi.ch
Data di scadenza	31-12-2025
Data di sottomissione	31-01-2026
Nome del file	Report_WINCA4TI_D1_3_2
Stato	Version 1.0
Revisato da (se applicabile)	
Citazione suggerita	

© WINCA4TI Consortium, 2026

Questo deliverable contiene lavoro originale e inedito, salvo diversa indicazione. Eventuali riferimenti a materiale precedentemente pubblicato e al lavoro di terzi sono stati debitamente riconosciuti tramite opportune citazioni, citazioni testuali o entrambi. La riproduzione è autorizzata a condizione che venga indicato la fonte. Il presente documento è stato redatto nell'ambito del progetto Interreg W-A WINCA4TI. Il progetto ha ricevuto finanziamenti dall'Unione europea per i partner italiani e cofinanziamenti dalla Confederazione e dal Cantone Ticino per i partner svizzeri. La responsabilità esclusiva del contenuto di questa pubblicazione ricade sugli autori. Essa non riflette necessariamente il punto di vista degli enti

WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

SVILUPPO DI UNA RETE DI SENSORI A BASSO COSTO PER IL MONITORAGGIO DELLE PORTATE IDRICHE, DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO E DEL MICROCLIMA IN CONTESTI AGRICOLI

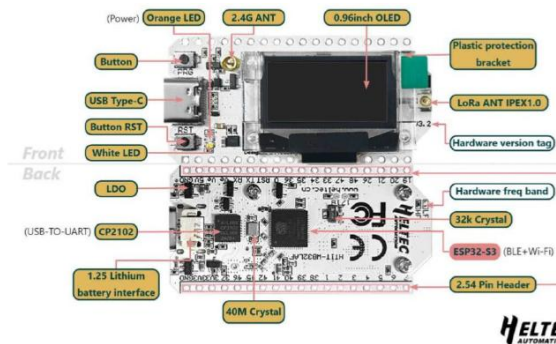
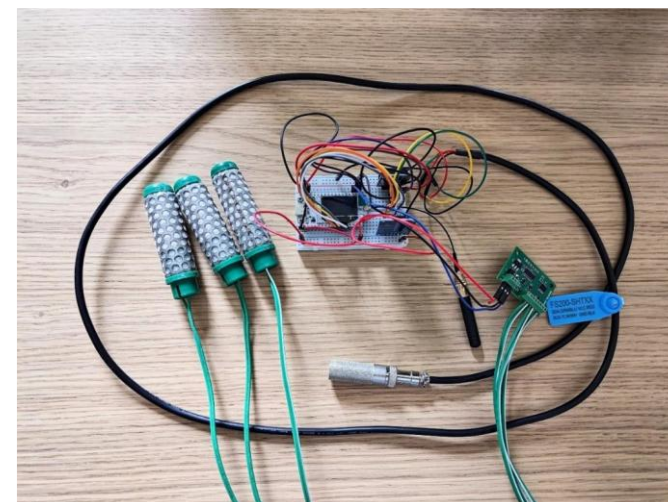




Figura 1. Schema dei componenti del microcontrollore Heltec WiFi LoRa 32(V3.2) (da <https://heltec.org/project/wifi-loRa-32-v3/>)



WINCA4TI



interreg  Cofinanziato dall'Unione Europea  

Italia - Svizzera - Francia - Austria - Svezia - Slovenia - Ungheria

WINCA4TI

PROGETTO WINCA4TI - Water Interactions with Nature, Climate and Agriculture for Ticino (ID 0200112)

Sviluppo di dispositivi a basso costo interconnessi per il monitoraggio del livello idrometrico e dell'umidità del suolo e della temperatura e umidità dell'aria

Work Package WP 2 - Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento


Attività A 2.1 - Sistemi integrati di monitoraggio diffuso di parametri chiave

Prodotto D 2.1.1 - Sviluppo e gestione di una rete di sensori a basso costo di livello idrometrico e umidità del suolo

Andres Fenocchi, Elisabetta Persi
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Pavia, Via Ferrata 3, I-27100 Pavia
andrea.fenocchi@unipv.it, elisabetta.persi@unipv.it

Dario Manca
Istituto di Ricerca sulle Acque, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Largo Tonolli 50, I-28922 Verbania Pallanza
dario.manca@cnr.it

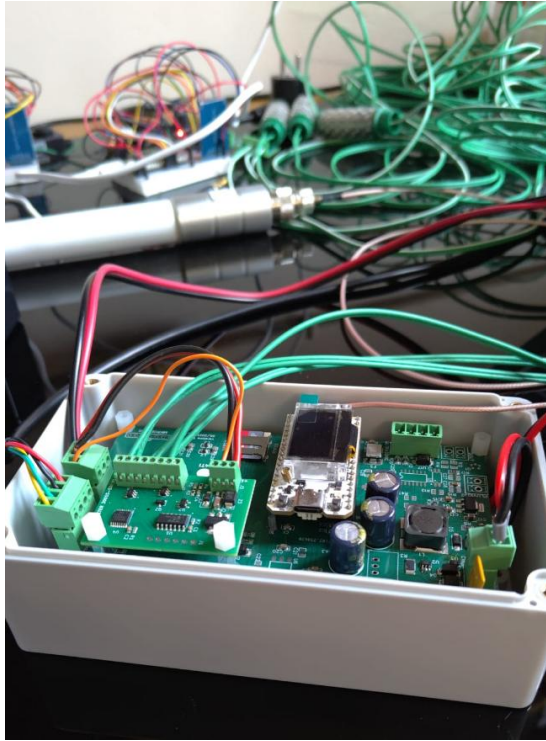
GIUGNO 2025



WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

SVILUPPO DI UNA RETE DI SENSORI A BASSO COSTO PER IL MONITORAGGIO DELLE PORTATE IDRICHE, DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO E DEL MICROCLIMA IN CONTESTI AGRICOLI



Decoded test payload

```
{
  "ID": 3,
  "SHT45_valid": 50,
  "WM1_15": 15,
  "WM2_30": 11,
  "WM3_60": 13,
  "air_hum": 39.02,
  "air_temp": 21.38,
  "battery": 13.13,
  "date": "16/03/2026",
  "time": "10:36:38"
}
```



WINCA4TI



End devices

Top end devices		Recently active
NAME		LAST ACTIVITY
winca4ti-3		3 min. ago
winca4ti-1		9 min. ago
winca4ti-4		13 min. ago
winca4ti-6		13 min. ago
winca4ti-2		15 min. ago
winca4ti-5		17 min. ago



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

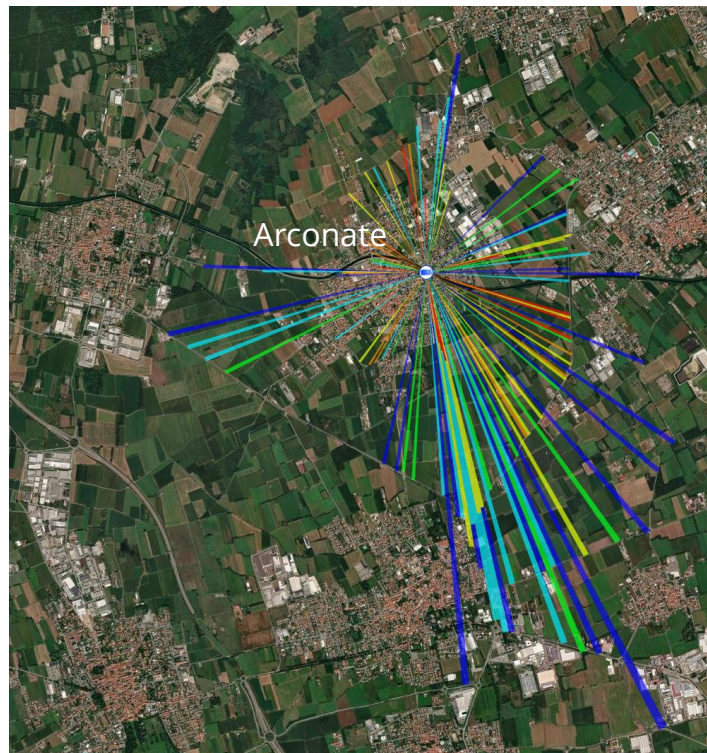


DIPARTIMENTO INGEGNERIA
CIVILE ARCHITETTURA



WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento



SVILUPPO DI UNA RETE DI SENSORI A BASSO COSTO PER IL MONITORAGGIO DELLE PORTATE IDRICHE, DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO E DEL MICROCLIMA IN CONTESTI AGRICOLI



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



DIPARTIMENTO INGEGNERIA
CIVILE ARCHITETTURA



WINCA4TI



WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

SVILUPPO DI UNA RETE DI SENSORI A BASSO COSTO PER IL MONITORAGGIO DELLE PORTATE IDRICHE, DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO E DEL MICROCLIMA IN CONTESTI AGRICOLI



WINCA4TI



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



DIPARTIMENTO INGEGNERIA
CIVILE ARCHITETTURA



WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

AGGIORNAMENTO DELLA PIATTAFORMA DI GESTIONE E VISUALIZZAZIONE DATI DA SENSORI AMBIENTALI istSOS

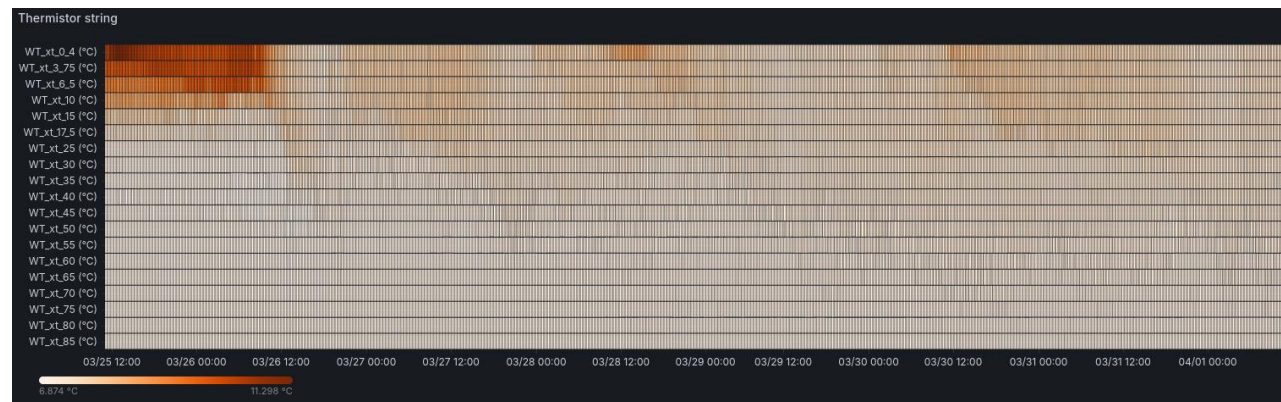
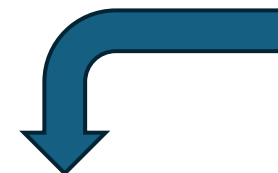


MIGLIORAMENTO E MANTENIMENTO PIATTAFORMA SCIENTIFICA LIMNOLOGICA SUL LAGO DI LUGANO



Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

SUPSI

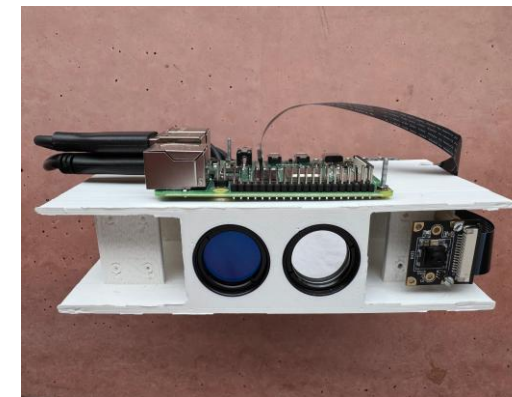
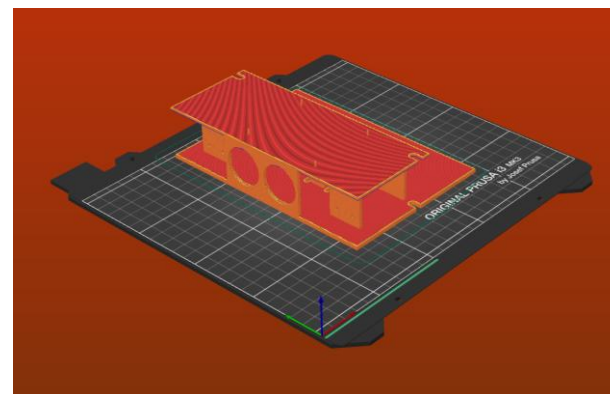


WINCA4TI

WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

SVILUPPO E DISTRIBUZIONE AGLI STAKEHOLDER DI SENSORI LIMNOLOGICI



Sensori di parametri rilevanti per lo **stato di salute** delle acque del lago

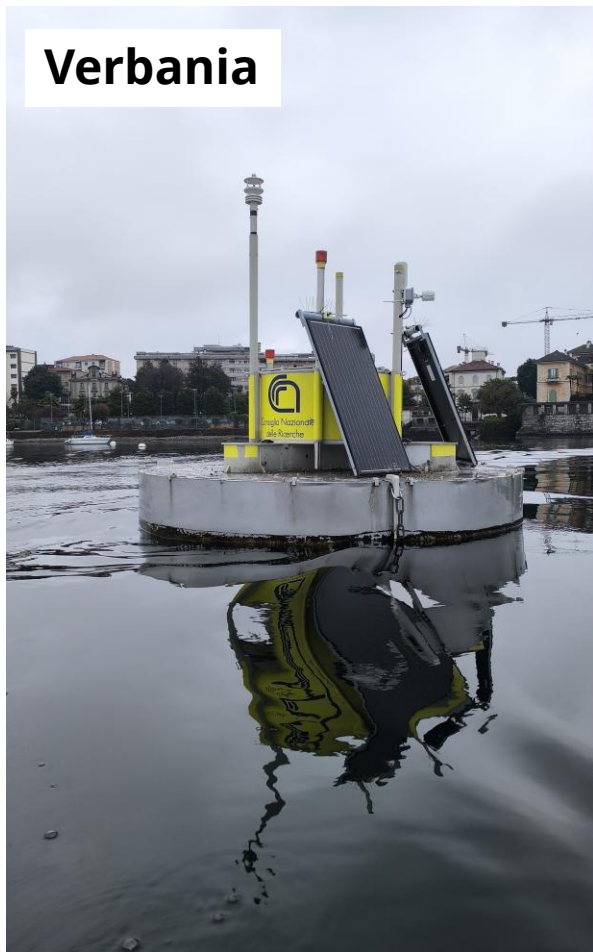
Sensori sperimentali basati su camere ottiche e filtri per il monitoraggio delle **fioriture algali (HABs)** e la previsione tramite **Deep Learning**

WP 2

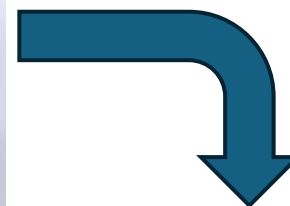
Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

MIGLIORAMENTO E MANTENIMENTO BOE SCIENTIFICHE LIMNOLOGICHE (E STAZIONI METEO) SUL LAGO MAGGIORE

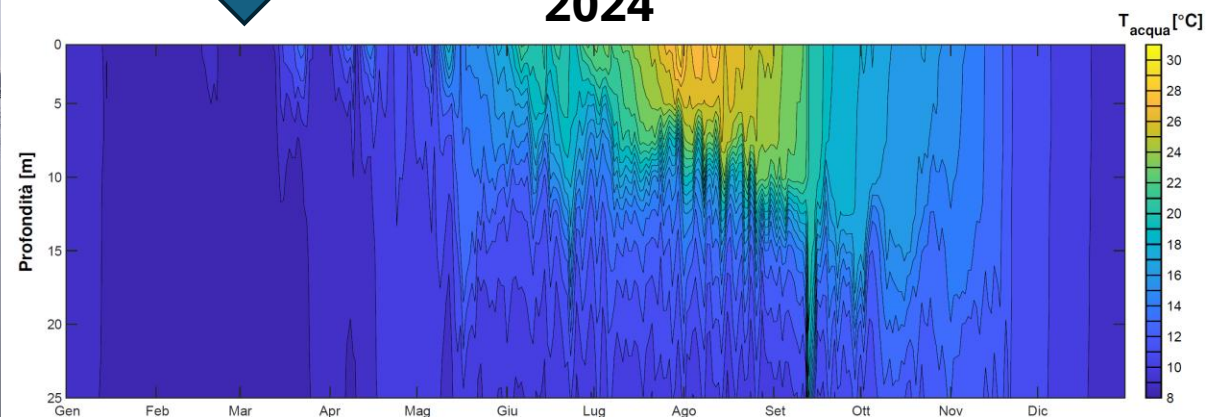
Verbania



Ispra



2024

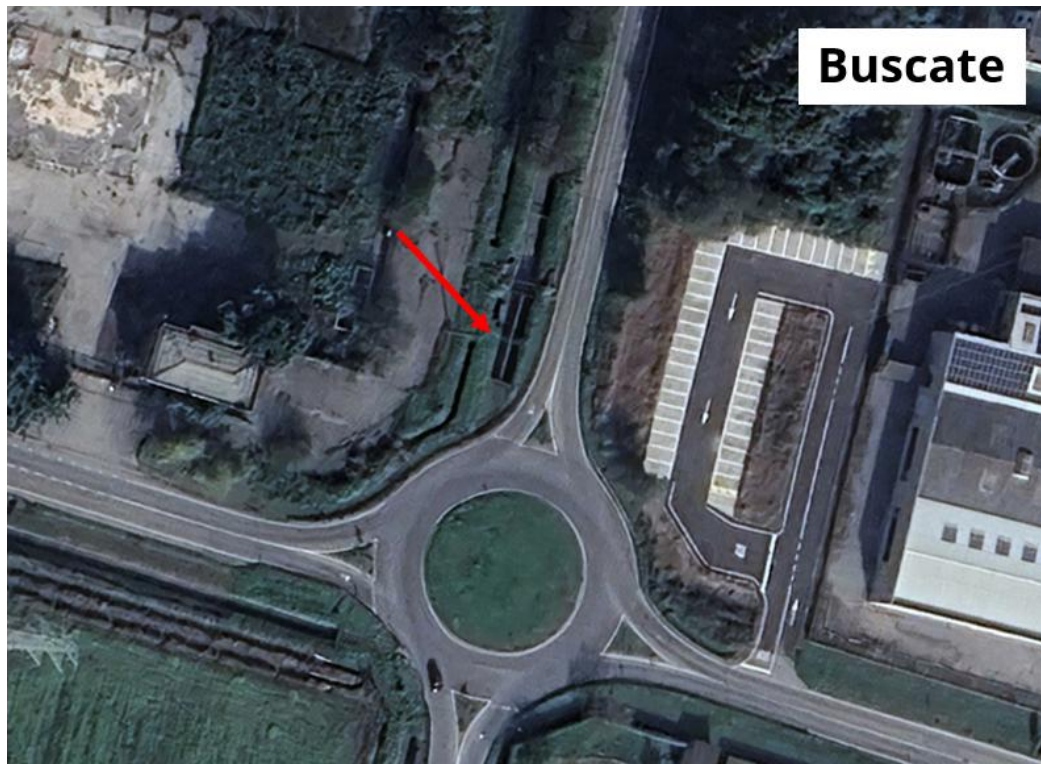


WP 2

Monitoraggi, studi
pilota e sistemi di
valutazione
partecipati per definire
strategie di adattamento



PROGETTO PILOTA INSTALLAZIONE PARATOIE AUTOMATIZZATE PARTITORE CUGGIONO / MALVAGLIO



WINCA4TI



WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento

PROGETTO PILOTA AGROFORESTAZIONE E STUDIO DEGLI EFFETTI SUL MICROCLIMA PRESSO MORIMONDO



WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento



WINCA4TI AGROFORESTAZIONE pratiche tradizionali per nuovi strumenti di resilienza al cambiamento climatico

PROGRAMMA

Introduzione progetto WINCA4TI
Marzia Ciampittiello, CNR IRSA

Saluti istituzionali

Agroforestazione: definizione, principi e ruolo della rete associativa AIAF
Anna Panozzo, Università degli Studi di Padova e AIAF

Sistemi agroforestali alley-cropping: modelli, risultati e prospettive
Federico Corrales, Veneto Agricoltura e AIAF

Sistemi agrosilvopastorali: design, implementazione ed esempi applicati
Matteo Mazzola, Agricoltore ed esperto in sistemi agroecologici

Agroforestazione in vigneto: coltivare le vite nell'era dei cambiamenti climatici
Lorenzo Tramacere, Università di PISA e AIAF
Elisa Decarli, Deafal ONG

Ulivi e aromatiche
Alessandra Bonetti, CNR IRET

Agroforestazione e risorse idriche
Giustino Mezzalana, Associazione Acqua Agricoltura Ambiente e AIAF

Politiche e Certificazione
Pierluigi Paris, CNR IRET e AIAF

Strumenti digitali per la progettazione di sistemi agroforestali e pratiche di agroforestazione: le esperienze del progetto DIGITAF
Alice Ripamonti e Matteo Finocchi, Università di Pisa e AIAF

Modera Valentina Vaglia, Università degli Studi di Pavia e Vicepresidente Associazione Italiana di Agroecologia

www.interreg-italiasvizzera.eu



**5 MAGGIO 2026
dalle 9:00 alle 18:00**

📍 CNR IRSA
Via Vittorio Tonolli, 50
Verbania Pallanza

Partecipazione gratuita
in presenza oppure online,
iscrizioni obbligatorie



È previsto il riconoscimento dei crediti formativi professionali (CFP) per i seguenti ordini:

Dottori Agronomi e Forestali: la partecipazione all'evento formativo dà diritto ad acquisire 6,125ora per evento CFP - 3246/06. Rf. Regolamento per la formazione professionale continua dei dottori agronomi e dei dottori forestali approvato con delibera del Consiglio n. 162 del 27 aprile 2022.

Ingegneri: in collaborazione con Ordine Ingegneri Provincia del VCO. Solo per partecipazione in presenza. 6 CFP

Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori: in collaborazione con Ordine Architetti P.P.C. delle Province di Novara e VCO. 6 CFP

In collaborazione con ARS.UNI.VCO

Digitaf
Funded by the European Union

Per informazioni potete scrivere a segreteria@arsunivco.eu



WINCA4TI

AGROFORESTAZIONE pratiche tradizionali per nuovi strumenti di resilienza al cambiamento climatico

L'evento, articolato in due giornate, offre un'introduzione all'agroforestazione intesa come l'insieme di pratiche con le quali colture arboree sono consociate a coltivazioni erbacee e/o arbustive, con o senza allevamento animale. La seconda giornata prevede una visita sul campo nel territorio di Morimondo, con l'osservazione delle infrastrutture verdi realizzate da Fondazione Patrimonio Ca' Granda.

**5 MAGGIO 2026
dalle 9:00 alle 18:00**

CNR IRSA
Via Vittorio Tonolli, 50
Verbania Pallanza
Iscrizione obbligatoria
Partecipazione gratuita
In presenza oppure online



È previsto il riconoscimento dei crediti formativi professionali (CFP) per i seguenti ordini:
Dottori Agronomi e Forestali: la partecipazione all'evento formativo dà diritto ad acquisire 6,125ora per evento CFP - 3246/06. Rf. Regolamento per la formazione professionale continua dei dottori agronomi e dei dottori forestali approvato con delibera del Consiglio n. 162 del 27 aprile 2022.

Ingegneri: in collaborazione con Ordine Ingegneri Provincia del VCO. Solo per partecipazione in presenza. 6 CFP

Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori: in collaborazione con Ordine Architetti P.P.C. delle Province di Novara e VCO. 6 CFP

www.interreg-italiasvizzera.eu



CORSO DI AGROFORESTAZIONE – 5 E 6 MAGGIO 2026 – VERBANIA E FALLAVECCHIA

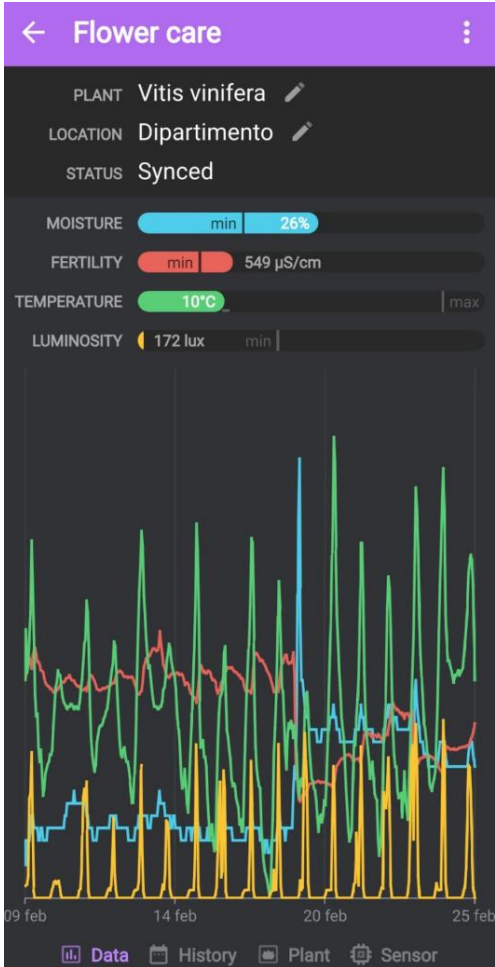
Fondazione
Patrimonio
Ca' Granda
Abbiate cura di ciò che vi è stato donato - 1456



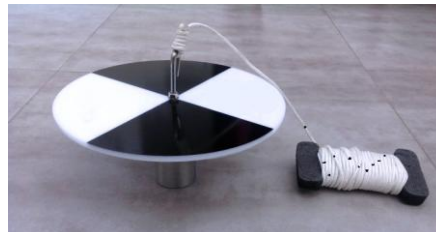
WINCA4TI

WP 2

Monitoraggi, studi pilota e sistemi di valutazione partecipati per definire strategie di adattamento



ATTIVITÀ DI CITIZEN SCIENCE E PUBLIC ENGAGEMENT



WINCA4TI

Incontri pubblici partecipati	
18 marzo	online
17 aprile	Milano
22 aprile	Mendrisio
8 maggio	Pavia
28 maggio	Verbania
19 giugno	Vogogna (VB)
9 luglio	online

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

SUPSI

EST TICINO VILLORESI CONSORZIO DI BONIFICA

ti Repubblica e Cantone Ticino Dipartimento del territorio

IRSA CNR

PARES **RAPP**

partecipazione responsabilità sostenibilità

UNIVERSITÀ DI PAVIA

dicaR DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE ARCHITETTURA

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea



Italia – Svizzera | Italie – Suisse | Italien – Schweiz

WINCA4TI

Presentazione del progetto WINCA4TI

Prof. Andrea Fenocchi

Responsabile per l'Università di Pavia del progetto WINCA4TI

andrea.fenocchi@unipv.it

WINCA4TI

Venerdì 8 maggio 2026

17:00 - 18:30

Museo della Tecnica Elettrica
c/o via Adolfo Ferrata 6, 27100 Pavia

La forza della

CITIZEN SCIENCE

Acqua e Territorio



3° LABORATORIO IN PRESENZA

di coprogettazione delle
iniziative di Citizen Science
per sensibilizzare sull'irrigazione
efficiente (dalle coltivazioni alle
piante domestiche, passando
per orti e giardini...)

ti Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

**EST TICINO
VILLORESI**
CONSORZIO DI BONIFICA

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI

UNIVERSITÀ
DI PAVIA

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA
CIVILE
ARCHITETTURA
bicAr

IRSA
CNR
Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Fondazione
**Patrimonio
Ca' Granda**
Abbate cura di ciò che vi è stato donato - 1455



Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea



Italia – Svizzera | Italie – Suisse | Italien – Schweiz

WINCA4TI

Water Interactions *with* Nature, Climate and Agriculture *for* Ticino



Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



DIPARTIMENTO
INGEGNERIA
CIVILE
ARCHITETTURA



IRSA
CNR
Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE



Fondazione
Patrimonio
Ca' Granda
Abbiate cura di ciò che vi è stato donato - 1456

